尊敬的浪潮英信服务器用户：

衷心感谢您选用了浪潮英信服务器！

本手册介绍了浪潮英信NF260服务器的技术特性与系统的设置、安装和使用过程，有助于您更详细地了解和便捷地使用浪潮英信NF260服务器。

请将我方产品的包装物交废品收购站回收利用，以利于污染预防，造福人类。

本手册中的内容如有变动恕不另行通知。

如果您对本手册有疑问或建议，请向浪潮集团有限公司垂询。

浪潮集团有限公司

2003年12月

声　明

在您正式使用浪潮英信NF260服务器之前，请先阅读以下声明。只有您阅读了以下声明并且同意以下条款后，方可正式开始使用浪潮英信NF260服务器，如果您对以下条款有任何疑问，请您和您的供货商联系或直接与我们联系。如您未向我们就以下条款提出疑问并开始使用浪潮英信NF260服务器，则是默认您已经同意了以下的条款。

1、我们提醒您特别注意：在任何时候，除了我们提示您可以修改的参数以外，您不要修改浪潮英信NF260服务器主板BIOS或SCSI控制器BIOS中的任何其他参数。

2、在您使用的浪潮英信NF260服务器出现任何硬件故障时或您希望对硬件进行任何升级时，请您将您机器的详细硬件配置反映给我们的技术服务中心，您不要自行拆卸浪潮英信NF260服务器机箱及机箱内任何硬件设备。

3、浪潮英信NF260服务器的内存、CPU、风扇、CPU散热片、硬盘托架、CPU支架、硬盘、网卡都是特殊规格的，请您不要将它们和任何其他型号机器的相应设备混用。

4、您在浪潮英信NF260服务器上碰到的任何软件问题，我们希望您首先和相应软件的提供商联系，由他和我们联系，以方便我们沟通、共同解决您碰到的问题。对于如数据库、网络管理软件或其他网络产品等的安装、运行问题，我们尤其希望您能够这样办理。

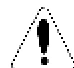
5、开始使用浪潮英信NF260服务器时，请先仔细阅读我们的快速使用指南。如果你有任何使用疑难问题，请联系我们的技术服务中心。

6、我们特别提醒您：在使用过程中，注意对您的数据进行必要的备份。

7、本手册中涉及之各软硬产品的标示、名称版权由各产品的相应公司拥有。

以上声明中，"我们"指代浪潮集团有限公司。

浪潮集团有限公司拥有对以上声明的最终解释权。



注　意

本服务器主板配备可更换锂电池，如果对该电池使用不当可以引起爆炸危险，在更换过程中只允许使用与制造商提供的同类或等效类型的替换件。

关于本手册

第一章：开始使用浪潮英信服务器

这一章介绍在购买浪潮英信NF260服务器后， 如何连接安装，加电运行。

第二章：系统设置

这一章介绍浪潮英信 NF260 服务器的主板 BIOS 设置情况。

第三章：系统硬件

这一章介绍浪潮英信 NF260 服务器的硬件安装情况。

第四章：安装操作系统

这一章介绍如何在浪潮英信 NF260 服务器上安装网络操作系统。

第五章：疑难解答

这一章介绍在使用 NF260 服务器出现一些问题时的解决方法。

我们建议您在使用浪潮英信NF260服务器之前仔细阅读本手册，以避免在操作中出现不必要的失误。由于我们的水平有限，手册中难免存在细节上的不足，希望您能够包涵，并及时给我们批评指正。

技术服务电话：86-531-8546554

传　　　真：86-531-8514355

地　　　址：中国济南市山大路 224 号

浪潮集团有限公司

邮　　　编：250013

电 子 邮 箱：sv_serv@langchao.com.cn

目　录

第一章 开始使用浪潮英信服务器

1.1 准备使用浪潮英信服务器

1、 打开浪潮英信NF260服务器包装箱

浪潮英信 NF260 服务器的包装箱内有主机、配件盒等。请您把服务器和其他附件从包装箱中取出，查看所有包装物，如果有明显的损坏，请即刻填写一个损坏声明，反馈给我们。并请按照装箱单清点物品，如果有缺漏请您与供货商联系。

2、放置浪潮英信 NF260 服务器

请为浪潮英信 NF260 服务器选择一个合适的放置地点：

①确信电源接地良好，

②方便从电源和电源插座上插拔电源线，

③环境干净无尘，

④通风良好并且远离热源，

⑤远离强电磁区域和由空调、大风扇、大电动机、电台、电视台发射塔、高频安全设备引起的电子噪声。

1.2 浪潮英信服务器随机资料

1、浪潮英信 NF260 服务器共带有如下随机软件

随机光盘 2 张：

①浪潮蓝海豚导航软件光盘 1 张。

②浪潮猎鹰服务器管理软件光盘 1 张。

③浪潮备用空白软盘两张。

3、如何使用随机软件

在您确定将NL120服务器配置成哪种操作系统的平台后，您需要在安装前制作所需的驱动程序软盘。在Windows平台下插入浪潮蓝海豚导航软件光盘，系统提示：

序列号验证

提示信息

请输入蓝海豚导航软件序列号，序列号见光盘盒。

请输入光盘盒上的序列号后，点击确定。进入浪潮蓝海豚服务器导航软件界面，在菜单中选择“驱动安装”，再选择您要安装的操作系统和要制作的部件驱动程序，然后插入格式化好的软盘，点击“驱动制作”制作驱动程序软盘．

1.3 浪潮英信服务器外观

浪潮NF260服务器结构设计为2U机架式。为了节约空间且便于您的管理，请参照下面要求把NF260 服务器放置在合适的机柜里面。

1、服务器主机尺寸和机柜环境要求：

深	610mm
宽	430mm
高	88.1mm
需要的前面净空间	250mm（进入气流温度 <35℃）
需要的后面净空间	200mm （没有气流温度限制）
温度要求	5℃～35℃



图 1-1 浪潮英信 NF260 服务器

3、浪潮英信服务器前视图

浪潮英信 NF260 服务器的前视图如下所示。

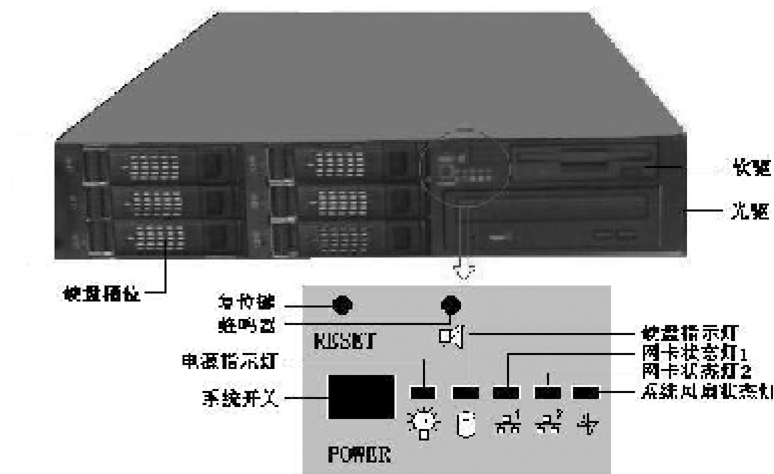


图 1-2 浪潮英信 NF260 服务器前视图

4、浪潮英信服务器后视图

浪潮英信NF260服务器的后面板上有I/O连接头和电源，风扇，后挡片等，如下图所示。



图 1-3 浪潮英信 NF260 服务器后视图

名称	功能
1、电源连接头	连接系统电源
2、鼠标接口	连接 PS/2 接口鼠标
3、键盘接口	连接 PS/2 接口键盘
4、USB 接口	连接 USB 接口设备
5、串行接口	连接串行接口设备
6、并行接口	连接并行接口设备
7、VGA 接口	连接显示设备
8、网络接口 1	连接 RJ-45 头网线
9、网络接口 2	连接 RJ-45 头网线

1.4 技术特性

浪潮 NF260 服务器具有以下性能指标：

处理器	● 符合 SSI 规范	集成功能
● 支持单或双 Intel DP XEON CPU	● 460 瓦单电源或双电源	● 集成 Adaptec AIC-7902 Ultra – 320 双通道 SCSI 控制器，
● 主频支持 2.4 – 3.0 GHz	扩展槽	●集成一个 Intel 82540EM 千兆网卡，一个 Intel 82545EM 千兆网卡
● 系统总线 533MHz	● 3 个 64bit PCI-X 插槽 (3.3V)，最高到 133MHz，	● 集成 ATI Rage XL 显示控制器（8MB的显存）
内存	硬盘	● 双 IDE 总线控制器
● 可扩展至 12GB	● 支持6块Ultra 320热拔插硬盘	● 1 个软驱控制器
● 6条双列直插DIMM，ECC Registered DDR – 266	光驱	● 2 个串口
键盘和辅助设备	● 标准：IDE CD-ROM 光驱	● 1 个并口
● PS/2 键盘	软驱	● 2 个后置 USB 接口
● PS/2 鼠标	● 标准：3.5英寸、1.44MB	
电源		

1.5 管理特性

- 支持硬件监控功能，包括对温度、电压、风扇转速等的监控。
- 支持WOL (Wake-On-LAN)网络唤醒功能。
- 浪潮猎鹰服务器管理软件，帮助你监视和分析系统故障。

猎鹰管理软件为三部分：

实时监测软件

可对服务器节点进行状态监控和资源管理，为系统管理员提供了一个统一的集中的可视化的管理工具，并可为用户的管理工作提供参考。

网络安装设置向导

是一个智能化安装导航软件，可使用户方便地在浪潮服务器产品上实现Windows2000系统的网络智能安装，最大限度地提升了用户在安装系统时的工作效率。

猎鹰远程专家

使用户可以方便快捷的实现对远程计算机的实时控制极大的减轻了管理人员的劳动强度。使用猎鹰管理软件请参照其使用手册。

第二章 系统设置

前 言

BIOS设置又称CMOS设置，是基本的输入输出系统，可以利用专门的设置程序对系统参数和硬件参数进行调整。CMOS存储器中存储着系统参数、内存容量、磁盘驱动器类型和视频显示等信息。COMS存储器要求电源功率很小，当计算机电源关闭时，备用电池为CMOS 存储器提供电源，使它保留系统参数。随着硬件种类的增多和更新换代的加速，BIOS参数的设置也变得越来越复杂，由于BIOS对系统的运转和启动有重大影响，所以，设置了不当的参数后可能会引起硬件资源之间的冲突，或者降低系统运行的性能，因此，了解BIOS的设置对配置您的服务器很重要，如果没有特殊的需要，建议您使用系统出厂时的默认值，不要随意改变BIOS。



注 意

1、只有合格的技术人员才可以对主板跳线进行设置。

2、系统电源开关-系统前面板上的直流电源开关并不能关闭系统电源的交流输入，系统上有8mA的伺服电流，在跳线设置之前，必须拔下系统交流电源电缆。

3、 系统外接设备-必须拔下系统外接网线和Modem等外接设备，否则可能会对人员或设备造成意外伤害。



警 告

1、 静电释放和静电释放保护措施-静电释放会对主板、硬盘、板卡

和系统的其它部件造成损害，在您要对系统硬件进行设置时，最好在防静电环境下进行，如果没有这个条件，操作人员必须佩带防静电手环（一端接地）。

2、静电释放和板卡持拿：因为板卡上的芯片对静电特别敏感，持拿板卡必须小心，只能接触板卡的边沿。当板卡暂时不用时，必须把它放回专用的防静电袋中，芯片朝上放在接地工作平台上。

3、机箱盖：为了使系统能正常散热和空气流通，在系统上电前一定要安装机箱盖，否则可能会对系统部件造成损害。

跳线可用于在系统的两个或多个选项之间选择。通过建立跳线之间的短接，可以改变跳线的功能。如果您要改变跳线，请参考以下常用的跳线的解释说明，以避免误解，造成不必要的错误。接下来的内容，向您介绍这款英信服务器的跳线设置情况。

2.1 系统 CMOS 跳线

系统 CMOS 跳线

通过设置主板上的 JBAT1 的 pin2 和 pin3 跳线，可以清除系统 CMOS 值。

1）关掉系统，拔掉电源线，打开机箱盖。

2）在 JBAT1 的 pin2 和 pin3 上加跳线。

3）等待 3 分钟后，除去跳线。

4）关上机箱盖，连接电源线。

5）开启系统，在提示下按 <DEL> 进入 BIOS 设置，加载“Load Optimized Defaults”选项，然后按 <F10> 保存设置并退出菜单。

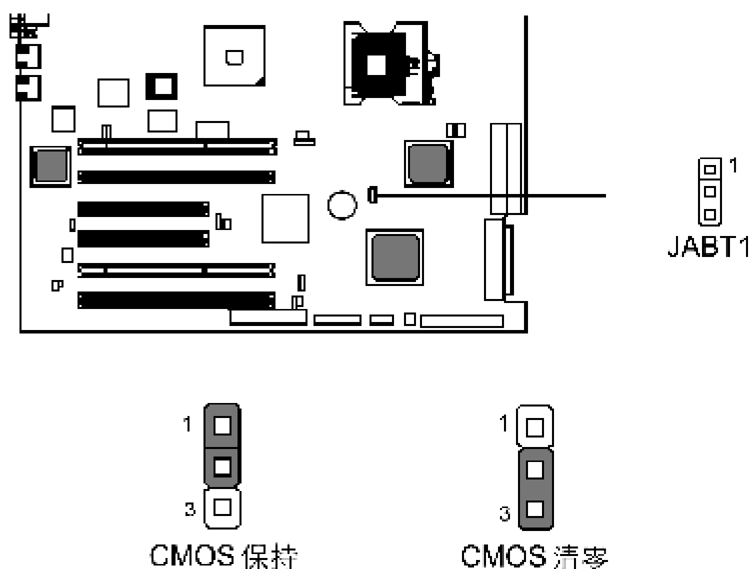


图 2-1 CMOS 跳线设置

2.2 POST

系统在开始引导时，POST（上电自检）开始运行，检测服务器的主板、处理器、闪存、键盘、鼠标和其它已经安装的设备。在内存检测期间，POST 可以显示被访问的内存容量，检测的时间长短和内存的大小成正比。POST 检测的结果存储在闪存里。检测过程如下：

1、打开服务器和显示器电源，POST 开始运行。

2、检测完内存，屏幕显示：

Press <DEL> to SETUP or <TAB> to POST

如果您此时按下 <DEL> 键，即可进入 BIOS 设置程序。

2.3 系统BIOS

2.3.1 如何进入BIOS设置

当系统开始引导时，当屏幕上出现提示：

Press <DEL> to SETUP or <TAB> to POST

按下<DEL>键，稍等，进入系统BIOS设置。

2.3.2 设置系统BIOS

在下面的叙述中主要讲解如何对BIOS进行设置，BIOS的设置主要有：

键盘命令栏

按键	描述
<↑>	↑键用于选择上一个菜单或值。
<↓>	↓键用于选择下一个菜单或值。
<←>	← 键用于选择左边的菜单。
<→>	→键用于选择右边的菜单。
<Enter>	当所选项为子菜单时，Enter键可用于激活它。当所选项为特征值设定栏时，Enter键可用于显示选项列表，如果是象时间和日期那样的多元特征值，可用于选定子字段。如果一个选项列表已显示，用此键可撤销显示，并允许选择上一级菜单中的其他项。
<Esc>	ESC键用于退出选项。如果在编辑字段或选择菜单项时，或在任意子菜单下时，按下此键则回到上一级的菜单。若在任意主菜单下，按下此键则显示退出确认窗口并询问用户是否放弃选择。
<+/PU>	增加菜单中设置的数字值或改变菜单设置值。
<-/PD>	减少菜单中设置的数字值或改变菜单设置值。
<F1>	在Setup菜单按F1可启动帮助窗口。只对Setup菜单中子菜单的选择项和状态项有效。
<F5>	F5键用来保存当前CMOS值，仅对Setup菜单中各子菜单的选择项有效。
<F6>	F6键用于从CMOS加载CMOS默认值，仅对Setup菜单中各子菜单的选择项有效。
<F7>	F7键用于加载系统最佳性能的默认值。
<F10>	按下F10会显示如下： SAVE to CMOS and EXIT(Y/N)? 如输入"Y"键后按"Enter"键，所有的更改会被保留并退出setup。如输入"N"键后按"Enter"键或如按下ESC键，不会影响现有的字段值，用户会回到按F10前的界面。

注释：在BIOS中有些项是无法选择和移动的，这只是提供给用户的信息。有些选项边有短语“Press Enter”，按< Enter >键，屏幕显示级联菜单。

菜单选项栏

进入BIOS之后，将会看到有如下图所示的各项菜单项，其功能如下表所示。

菜单选项	描　　述
Standard CMOS Features	该菜单用于一些基本的系统设置，比如时间、日期等。
Advanced BIOS Features	该菜单用于一些系统特殊性能的设置
Advanced Chipset Features	该菜单用于设置芯片组寄存器里的某些值并优化您的系统性能。
Integrated Peripherals	该菜单用于主板集成设备的一些特殊设置。
Power Management Setup	该菜单用于电源管理特性方面的设置。
PNP/PCI Configuration	如果您的系统支持PnP/PCI设备的话显示该菜单。
PC Health Status	该菜单显示您的PC健康状态。
Frequency/Voltage Control	该菜单用于频率/电压控制。
Load Fail-safe Default	该菜单用于加载系统最稳定、性能相对较差的BIOS默认值。
Load Optimized Default	该菜单于加载系统最佳性能的BIOS默认值。
Set Supervisor/User password	该菜单用于设置用户密码和超级密码。
Save & Exit Setup	该菜单用于保存改动到CMOS并退出BIOS设置菜单。
Exit Without Saving	该菜单忽略所有的BIOS改动并退出BIOS设置菜单。

Standard CMOS Features菜单

特　征	选　项	描　述
System Date	mm:dd:yy	设置系统日期。
System Time	hh:mm:ss	设置系统时间。
IDE Primary/Secondary Master/Slave	Manual ; None; Auto	如果您硬盘接口控制器是SCSI的，该项应该设置为"None"。如果您的硬盘接口控制器是"CD-ROM"，该项应该设置为"None"。按<Enter>键进入子菜单可以对硬盘进行详细的设置。
Driver A/B	None;360K,5.25in.; 1.2M,5.25in.; 720K,3.5in.; 1.44 Mb,3.5 in.;2.88Mb,3.5 in.	选择软盘类型。
Video	EGA/VGA; CGA 40; CGA 80 ;Mono	设置系统监视器所用显卡适配器的类型。
Halt On	All Errors; Normal; All, But Keyboard; All, But Diskette; All, But Disk/Key	设置当系统启动时检测到错误时是否停止。
Base/Extended/Total Memory		此三项显示了系统中的内存状态，不可修改。

Advanced BIOS Features菜单

特 征	选 项	描 述
Fan Speed Control	Enabled; Disabled	风扇速度控制使能设置。
SMART Fan Control	100%;50%;12.5%;6.25%;1%	SMART Fan 控制使能设置。
Hard Disk Boot Priority	Press Enter	按 <Enter> 键进入子菜单，用 "+" 或 "-" 设置所安装硬盘的引导顺序。
Virus Warning	Enabled; Disabled	是否为IDE硬盘引导扇区保护提供报警设置。
CPU L1 & L2 Cache	Enabled; Disabled	CPU L1 & L2 缓存使能设置.
Hyper-Threading Technology	Enabled; Disabled	超线程使能设置。选择 "Enabled" 时，在支持超线程的操作系统下支持超线程，选择 "Disabled" 时不支持超线程。
Quick Power On Self Test	Disabled; Enabled	系统启动时自检速度的设置.
First/Second/Third Boot Device	Floppy;LSI20;Hard Disk; CDROM;ZIP100;Legacy LAN; IBM1.1.07;Disabled	加载系统时，设备引导顺序设置。
Boot Other Device	Enabled; Disabled	是否允许系统从First/Second/Three引导设备引导失败后从其他的设备引导。
Swap Floppy Driver	Enabled; Disabled	系统有两个软驱时，是否允许两个软驱互换使用。
Boot Up Floppy Seek	Enabled; Disabled	系统启动时BIOS检测软驱有40或80个磁道。
Floppy Disk Access Control	R/W; Read Only	软盘访问控制。

Boot Up NumLock	Enabled; Disabled	系统运行时 NUM Lock 灯的状态设置。选择"Enabled"时，在开机时打开小键盘。
Gate A20 Option	Fast; Normal	Gate A20 状态设置项。Gate A20 指的是开始的 64K 扩展内存。选择 Fast 时，Gate A20 被 92 端口控制，选择 Normal 时，Gate A20 被键盘控制器或芯片组硬件控制。
Typematic Rate Setting	Enabled; Disabled	可以通过对该项的设置，打开或关闭输入数字的频率和延迟时间，(包括 Typematic Rate 和 Typematic Delay 两项)。
Typematic Rate	6; 8; 10; 12; 15; 20; 24; 30	当 Typematic Rate 设置为 Enabled 后，该项可以设置按下某键时字母的重复速度。
Typematic Delay	250; 500; 750; 1000	当 Typematic Rate 设置为 Enabled 后，该项可以设置当按键第一次压下去之后到按键开始重复的延迟时间。
Security Option	Setup，System	BIOS 所执行的密码的类型设置。Setup-用户进入 Setup 提示输入密码。System－用户每次开机和进入 Setup 均提示输入密码。

MPS Version Control For OS	1.4，1.1	选择操作系统所用的MPS版本，默认是1.4，
OS Select For DRAM>64M	Non-OS2;OS2	DRAM大于64M是否可以运行OS/2操作系统使能设置，
Console Redirection	Enabled; Disabled	控制台改变操作使能设置，Console Redirection在主机系统没有监视器和键盘时运行，
Baud Rate	9600;19200;38400;57600;115200	该项可以设置Console Redirection传输速率，
Agent Connect Via	NULL	该项显示主机系统和客户终端连接设备的类型，
Agent Wait Time (Min)	1; 2; 4; 8 (Min)	终端控制台连接主机系统的等待时间设置，
Agent after Boot	Enabled，Disabled	OS已经启动后，终端控制台是否改变使能设置，
Report No FDD For WIN95	Yes; No	当与Win95 logo证书兼容的时候，选择"Yes"，当系统无软驱时将会释放IRQ6，
Small Logo (EPA) Show	Enabled，Disabled	选择"Enabled"时，在系统引导时显示正常的POST画面，当选择"Disabled"时显示一个固化的画面，即"EPA LOGO"，
DMI Event Log	Enabled，Disabled	是否把系统POST错误信息存储到DMI事件寄存器里，
Clear All DMI Event Logs	Yes，No	在下次进入POST界面时是否清除DMI事件寄存器里的所有信息，
View DMI Event Log		按<Enter>键可以查看所有的DMI事件寄存器里存储的记录，
Mark DMI Events as Read		按<Enter>键进入是否清除DMI事件寄存器里存储的记录，按"Y"键后再按<Enter>键确认清除，

Advanced Chipset Features菜单

特 征	选 项	描 述
DRAM Timing Control		该项有五项子菜单。
DRAM Data Integrity Mode	ECC; Non—ECC	内存数据完整模式选择，有ECC和Non-ECC两项选择，根据系统所安装的内存选择正确的类型。
System BIOS Cacheable	Enabled; Disabled	选择"Enabled"将会提升系统性能。
Video BIOS Cacheable	Enabled; Disabled	选择"Enabled"将会提升视频性能。
Memory Hole At 15M-16M	Enabled; Disabled	为了提高系统性能，某些内存地址是为ISA外设预留而不能被当作缓存来用的，而且这些内存不能大于16M。该项是上述所述功能的使能设置。
Delayed Transaction	Enabled; Disabled	与PCI 2.1规范兼容使能设置。
Delay Prior to Thermal	4Min;8Min; 16Min;32Min	当CPU温度达到出厂预先设置的温度时，外部监视设备将会允许延迟该项所选择的时间间隔。

●DRAM Timing Control子菜单

特　征	选　项	描　述
DRAM Timing Configure	BY SPD; Manual	决定DRAM 定时器是否由在DRAM条上的SPD EEPROM来控制。选择Manual时允许用户手工设置下面的4项。
CAS Latency Time	1.5; 2; 2.5(clocks)	该项设置SDRAM从接受到命令到开始读命令的实时延时的时间。
Active to Precharge Delay	7; 6; 5(clocks)	该项设置空闲单元预充电之前的空闲周期。
DRAM RAS# to CAS# Delay	3; 2(clocks)	该项设置从CAS到RAS选通脉冲信号延迟时间的周期次数。
DRAM RSA#Precharge	3; 2(clocks)	该项设置RAS允许预充电的周期数。

Integrated Peripherals菜单

此主菜单下共有三项子菜单

- OnChip IDE Device - 按<Enter>键进入子菜单。
- Onboard Device - 按<Enter>键进入子菜单。
- Super IO Device - 按<Enter>键进入子菜单。

●OnChip IDE Device子菜单

特　征	选　项	描　述
IDE HDD Block Mode	Enabled; Disabled	选择"Enabled"时IDE硬盘控制器采用块传输模式，选择"Disabled"时，IDE硬盘采用标准传输模式。
On-Chip Primary/Secondary PCI IDE	Enabled; Disabled	集成的双通道IDE控制器两通道使能设置。选择"Enabled"时，IDE控制器的两个通道均被单独激活。
IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO	Modes0; Modes1; Modes2; Modes3; Modes4; Auto	这四项允许为主板IDE接口所支持的四个IDE设备设置一个PIO模式。
IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA	Disabled; Auto	当硬盘支持UDMA 33或更高的速率时，该项设置为"Auto"。

●Onboard Device子菜单

特　征	选　项	描　述
USB Controller	Enabled; Disabled	USB控制器和USB外部设备使能设置。
USB Keyboard Support	Enabled; Disabled	在操作系统中USB接口键盘使能设置，但是在DOS和SCO Unix系统下不支持USB接口键盘。
Onboard Lan	Enabled; Disabled	主板集成82545千兆网卡使能设置。
Onboard Lan2	Enabled; Disabled	主板集成82540千兆网卡使能设置。
Onboard SCSI	Enabled; Disabled	主板集成SCSI控制器使能设置．

●Super IO Device子菜单

特 征	选 项	描 述
Always Report Keyboard In	Enabled; Disabled	该项设置是否用ACPI ASL码来表示键盘的当前状态.
POWER ON Function	Password; Hot Key; Mouse Left;Mouse Right; Any Key; BUT-TON ONLY; Keyboard 98	电源开关功能的一些特殊设置.
KB POWER ON Password		当POWER ON Function设置为Password时, 该项才有效. 按回车键根据提示输入要设置的密码.
Hot Key POWER ON	Ctrl－F1～Ctrl－F8	当POWER ON Function设置为Hot Key时, 该项才有效, 选择您要设置的热键.
Onboard FDC Control	Enabled; Disabled	主板上软驱控制器控制开关设置, 选择 "Enabled" 时打开软驱控制器开关.
Onboard Serial Port 1/2	Disabled; 3F8/IRQ4; 2F8/IRQ3; 3EB/IRQ4, 2E8/IRQ3; Auto	主板上串行口1. 2 I/O端口地址和IRQ设置. 选择"Auto"时允许BIOS系统设置串口1. 2的I/O端口地址.
Onboard Parallel Port	378/IRQ7; 278/IRQ5; 3BC/IRQ7; Disabled	主板上并行口I/O端口地址和IRQ设置.
Parallel Port Mode	SPP; EPP; ECP;ECP+; EPP; Normal	并行口工作模式设置.
EPP Mode Select	EPP1.7; EPP1.9	当Parallel Port Mode项选择成"EPP"时, EPP Version必须要设置, 有"EPP1.7"和"EPP1.9"两种选择 .
ECP Mode Use DMA	1; 3	ECP模式必须要用DMA通道, 所以当Parallel Port Mode项选择成"ECP"时, 该项必须要设置, 可以选择DMA channel 3或DMA channel 1.
PWRON After PWR-Fail	Off; On; Former－Sts	该项设置当系统电源由于中断而启动失败时 系统是否重启.
Power Status Led	Dual; Single	电源状态灯设置.

Power Management Setup菜单

特 征	选 项	描 述
ACPI Function	Enabled; Disabled	电源ACPI功能使能设置。
Power Management	Use Define; Min Saving; Max Saving	电源节能类型设置。
Video Off Method	Blank Screen; DPMS; V/H SYNC+Blank;	使监视器处于空闲状态的选项设置。
Video Off In Suspend	Yes; No	该项设置决定系统在暂停模式下是否关闭监视器。
Suspend Type	Stop Grant; PWR Suspend	系统暂停类型设置。
MODEM Use IRQ	3; 4; 5; 7; 9; 11; NA	所设置的中断将会使系统唤醒。
HDD Power Down	Disable; 1-15Min	当系统停止该项所设置的一段时间后，在其他设备还处于活动状态时，关闭硬盘电源。
Soft－Off by PWR-BTTN	Instant-Off; Delay 4 Sec	电源开关功能设置项。当选择"Instant-Off"项时，电源开关作为一个普通的开关按钮。当选择"Delay 4 Sec"项时，当你按下电源开关时，系统进入暂停/睡眠状态，当按键时间超过4秒的时候，系统将会关闭。
CPU THRM-Throttling	12.5%～87.5%	该项设置当CPU温度达到预先设置的温度后，CPU速度的减慢速率。
Wake-Up by PCI Card, Power On by Ring	Enabled; Disabled	该项设置当系统检测到特殊硬件和部件的活动或输入信号时，系统是否从电源节能状态下唤醒。
Resume By Alarm	Enabled; Disabled	该项设置是否允许利用定时功能来启动系统。

PNP/PCI Configurations菜单

特 征	选 项	描 述
Rest Configuration Data	Enabled; Disabled	如果选择"Enabled",当您退出Setup时将会复位扩展系统配置数据。如果您安装了一块新的卡子将会产生严重的冲突而使系统不能启动。
Resource Controlled By	Auto(ESCD); Manual	如果你设置该项为"Manual"可以根据您的设置进入子菜单选择特殊资源。
IRQ Resource	PCI Device; Reserved	该项只有在"Resource Controlled By"项设置成"Manual"时才可以调整。按回车键进入子菜单可以根据设备使用中断的情况设置每一个中断的类型。
PCI/VGA Palette Snoop	Enabled; Disabled	选择"Enabled"时,CPU从PCI VGA颜色寄存器直接读写数据。选择"Disabled"时,CPU可以从PCI VGA颜色寄存器和ISA VGA颜色寄存器读写数据,允许使用两个VGA颜色寄存器。
PCI-X Frequency	33MHz; 66MHz; 100MHz; 133MHz; Auto	通过该项,可以对PCI-X插槽频率进行设置。

PC Health Status菜单

特　征	选　项	描　述
CPU　Warning Temperature	Disabled; 50℃/122; 53℃/127;56℃/133; 60℃/140;63℃/145; 66℃/151;70℃/158; 75℃/167	当CPU温度超过该项所设置温度的上限值时，报警系统将会被激活，帮助您阻止CPU过热问题。
Chassis Intrusion Detect	Enabled; Disabled; Reset	该项是根据机箱打开时机箱入侵状态是否发送一条警告信息而设置的，如果要清除警告信息，可以将该项设置为"Reset"，但是警告信息清除完后，该项会自动设置成"Enabled"。
Current CPU1/CPU2/System Temperature......		这些项显示了系统检测到的硬件设备（如CPU电压，温度和风扇速度）的当前状态。
Shutdown Temperature	Disabled; 60℃/140; 65℃/149;70℃/158; 75℃/167 °F°F	当处理器温度达到该项设置的极限温度值时，系统将会关闭。

Frequency/Voltage Control菜单

特 征	选 项	描 述
CPU Clock Ratio	Min12 Max18 Key In a DEC Number.	该项通过设置CPU速度比率来设置CPU速度。当提示Key In a DEC Number时可以根据实际情况输入12^18之间的一个数字,并按<Enter>键确认。
Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled; Disabled	该项用来设置自动检测DIMM/PCI插槽。当设置"Enabled"时,系统将会把空的DIMM/PCI插槽上的时钟关闭以使EMI影响减少到最小。
Spread Spectrum	Enabled,Disabled	通过该项的设置,可以减少EMI影响,有打开和关闭两个选项。

Load Fail-Safe/Optimized Defaults菜单

当您选择Load Fail-Safe Defaults菜单时,将会出现下图所示的界面.

Load Fail-Safe Defaults(Y/N)?N

按下"Y"键将会加载系统最稳定、性能比较差一点的BIOS默认值。

当您选择Load Optimized Default菜单时,将会出现下图所示的界面.

```
Load Optimized Defaults(Y/N)?N
```

按下 "Y" 键将会加载系统最佳性能的 BIOS 出厂默认值。

Set Supervisor/User Password 菜单

当您选择该菜单时，将会出现下图所示的提示：

```
Enter Password:
```

然后输入您要设置的密码（注意：密码最长只能为6个字符），然后按<Enter>键，根据提示重新输入密码并按<Enter>键确认密码。您也可以按<Esc>键退出该菜单。您也可以在提示您输入密码时仅按<Enter>键清除您设置的密码。

密码设置后在您每次进入 Setup 程序时都要输入密码。如果您将 Advanced BIOS Features 菜单中的 "Security Option" 项设置成 "System" 时，系统每次开机启动和进入 BIOS 均需要输入密码。如果该项设置成 "Setup" 时，只需在进入 Setup 程序时输入密码。

 注　意

输入超级用户密码可以进入Setup菜单并可改变菜单中各项的设置。输入用户密码只能进入 Setup 菜单，但是不能改变菜单中各项的值。

2.4 设置 SCSI 控制器 BIOS

SCSI 控制器的使用可以明显提高系统的数据传输速度。浪潮英信 NF260 服务器采用 Adaptec AIC-7902 Ultra-320 双通道 SCSI 控制器。用户可以对连接到该控制器上的 SCSI 硬盘进行格式化、参数校验等操作。

2.4.1、如何进入 SCSI BIOS

1. 在系统启动的过程中屏幕将提示：

Press <Ctrl> <A> for SCSISelect (TM) Utility!

2. 此时按 <Ctrl>+ <A> 键进入 SCSI 控制器设置界面。

2.4.2、控制键的应用

按键	描述
<↑> <↓> <←> <→>	用于在不同的菜单中进行光标移动。
<Enter>	选择子菜单并显示所选择菜单的选项。
<Esc>	退出菜单或者从子菜单返回到上一级菜单。
<F6>	保存默认的 SCSI 值。

2.4.3、选择 SCSI 通道

当按 <Ctrl>+ <A> 键进入 SCSI BIOS 控制界面时，将会显示如下图所示的界面：

```
AIC-7902 A at slot 0A 03:07:00
AIC-7902 B at slot 0A 03:07:01
```

上图中的每一项代表一个 SCSI 通道，主板提供了两个 SCSI 通道，您可以根据自己的需要将光标移动到所需的通道上并按 <Enter> 键选中。

2.4.4、配置 SCSI 控制器

选择 SCSI 通道，按 <Enter> 键后将会显示选择菜单，有两个选项：

①、Configure/View SCSI Controller settings

②、SCSI Disk utilities

如果要配置或浏览 SCSI 控制器的设置，请选择 1。

如果要对 SCSI 控制器连接的硬盘设备进行设置，请选择 2。

1、Configuration/View host adapter setting

配置或浏览适配器的设置，选择该项后，按回车键进入子菜单。可对下列参数进行设置：

◆ SCSI Bus Interface definitions

1) SCSI Controller ID

该项用来设置 SCSI 控制器的 ID 号，可供选择的设置是从 0 到 15。选中该项，按回车键，在弹出的菜单中选择数值，按回车键即可。默认设置是 7，建议不要更改该项设置。

2)SCSI Controller Parity

该项用来设置控制器的奇偶校验功能，选中该项，按回车，在弹出来的菜单中选择设置，按回车键即可。默认设置是 Enabled。

3)SCSI Controller Termination

该项用来设置控制器的终结，选中该项，按回车，在弹出来的菜单中选择设置，按回车键即可。Enabled（默认）设置终结，Disabled 关闭终结。

◆ Additional Options

1)Boot Device Configuration

选中该项，按回车键可查看 / 设置主（引导）控制器的信息。比如主 SCSI 控制器的查看 / 设置、主 SCSI ID 的查看 / 设置等。

2)SCSI Device Configuration

选中该项，按回车键可以查看 / 设置 SCSI 设备的一些参数，比如数据传输率、ID 号等。

3)Advanced Configuration

选中该项，按回车弹出菜单，可以设置一些特殊参数，如：

Reset SCSI Bus at IC Initialization

设置成Enabled，在IC初始化时重置SCSI总线参数，设置成Disabled则在IC初始化时不重置SCSI总线参数。

Display <ctrl><A> Message During BIOS Initialization

设置是否在系统启动时出现按<ctrl> + <A> 进入SCSI设置程序的提示，设置成Enable（默认设置）显示提示信息，设置成Disable则不显示提示信息。

◆ BIOS Information

这部分显示了控制器的中断号、I/O端口地址等。

2、SCSI disk utilities

选择该项，按回车键，在弹出的菜单中查看连接到控制器的磁盘设备以及对应的ID号。选中某个磁盘设备，按回车键在弹出的菜单中可以看到该设备的一些基本信息，如：产品型号、Firmware版本和硬盘的容量等。

同时还显示以下选项：

Format Disk

Verify Disk Media

◆ 选择Format Disk，按回车键，可以对磁盘设备进行低级格式化。

◆ 选择Verify Disk Media，按回车键，将出现提示，如果选择"Yes"，将对外接的硬盘设备扇区(sector)进行校验。



注 意

上述两项的操作将会造成系统数据的破坏、丢失。

第三章 系统硬件

3.1 安装处理器


注 意

如果您只安装一个处理器，该处理器必须安装在靠近主板边角的处理器插槽上。如果安装两个处理器，则两个处理器必须完全相同，否则会导致系统错误。

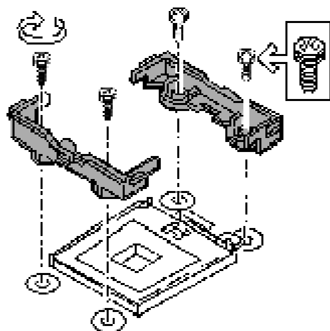
在安装时应按照下列步骤操作：

1、关闭系统，断开交流电电缆，打开机箱。

2、如图3－1，用螺丝将散热片支架固定在主板上。

3、持拿处理器时，用手拿处理器的两侧，一定不要直接用手接触处理器的引脚。

4、当安装处理器时，要把压力杆抬起，把处理器的引脚和主板上的Socket 对准(如图3－2中A和B相对)，轻轻放下，注意一定不要用力，以免损坏处理器引脚。放置合适后，再把压力杆按下。


图 3－1

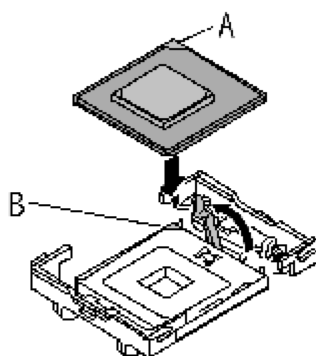


图3－2

5、将散热片安置在CPU上，然后用固定卡将散热片固定在风扇支架上。如图3－3。

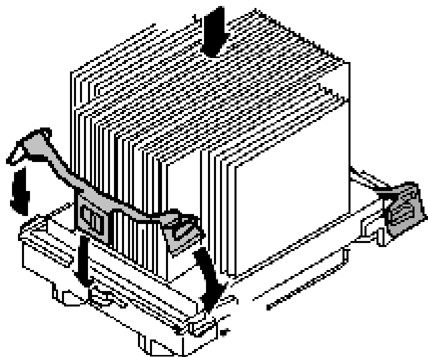


图3－3

6、散热片风扇上的电源线必须是三针插头，将其插在主板的CPU风扇电源插座上。处理器和散热片之间一定要接触好，否则将影响处理器的散热，最终可能损坏系统硬件。

7、进行完以上操作后，将机箱安装好。

3.2 安装内存



注　意

如果您要扩展或更换这款服务器的内存，请使用经过我们测试认证的相应型号产品。这样可以确保系统的稳定性。在安装内存条的时候，不要用力过大，否则会损坏内存或主板的内存插槽。

1、关闭系统电源（断开交流电源线缆），打开机箱。

2、将内存插槽两端的卡销向两侧打开。

3、把内存条垂直插入内存槽中，注意内存条上的凹槽和内存插槽上的凸起要吻合。轻轻按下内存条，直到完全插入内存槽，卡销关上为止。

如图 3-4 所示。

4、内存条必须成对安装，即DIMM1和DIMM2,DIMM3和DIMM4，DIMM5和DIMM6。而且每一对内存条必须相同。

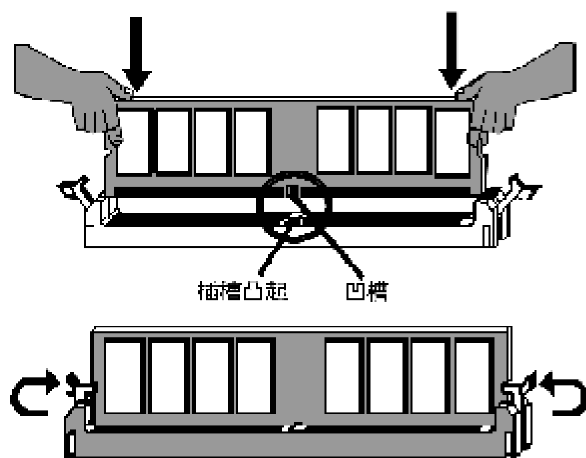


图 3 － 4 安装内存

拆除内存

在拆除内存时，两手分别按住图中内存两端的卡销，稍用力按下，就可以把内存条拆下。

3.3 安装硬盘

1、取下和安装硬盘托架



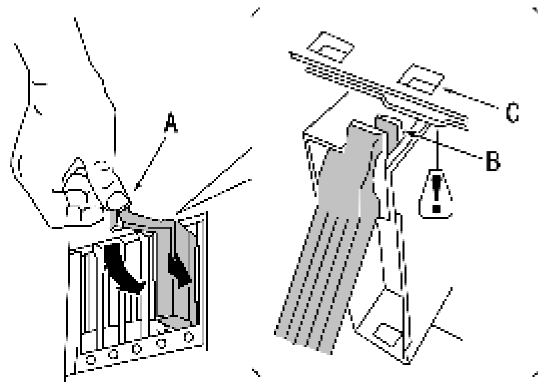
注　意

在硬盘指示灯为绿色，即硬盘正在活动时不要进行热拔插。

①、打开机箱前面板门。

②、按住固定硬盘托架把手的按钮，把把手向外拉以脱离模组。

③、把硬盘和硬盘托架从硬盘模组中拉出来。



A. 把手

B. 插销

C. 把手固定孔

图 3 － 5 取下和安装硬盘托架

2、把硬盘安装到硬盘支架上

①把硬盘用螺丝固定在硬盘支架上，如下图所示 .

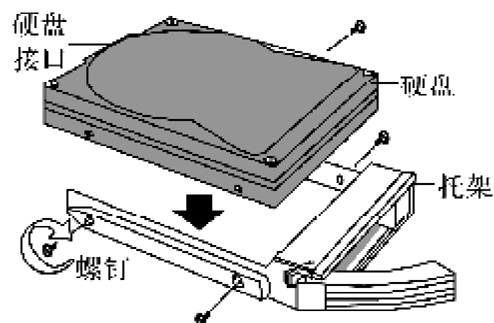


图 3 － 6 安装硬盘到硬盘支架上

②把硬盘支架推进热插拔模组里。

3.4 安装光驱

如果您要安装光驱，我们推荐您使用经过我们测试认证后的相应型号产品，这样可以确保系统的稳定性和可维护性。按照以下步骤安装光驱：

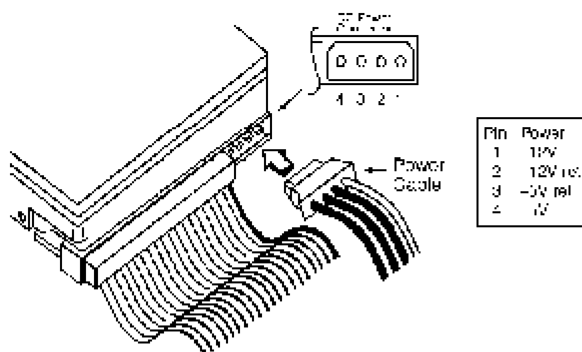


图 3 － 7　安装光驱

1、 关闭电源（断开交流电电缆），打开机箱。
2、 设置光驱的master/slave跳线。
3、把光驱固定在光驱扩展槽里。
4、连接光驱数据电缆及电源电缆。
5、 检查连接是否正确，安装是否牢固，整齐。
6、 把机箱盖盖好，用螺丝钉固定。

 注　意

连接光驱和主板的数据线缆不要接反。

3.5 安装软驱

1、 关闭电源（断开交流电电缆），打开机箱。

2、把软驱固定在软驱扩展槽里。

3、按照下图把软驱数据线和电源连接好。

4、 注意图中A、B标注的是软驱数据线和电源线的第一个引脚(pin)，千万不要接反。

5、 安装完毕，请把机箱盖盖好，用螺丝固定。

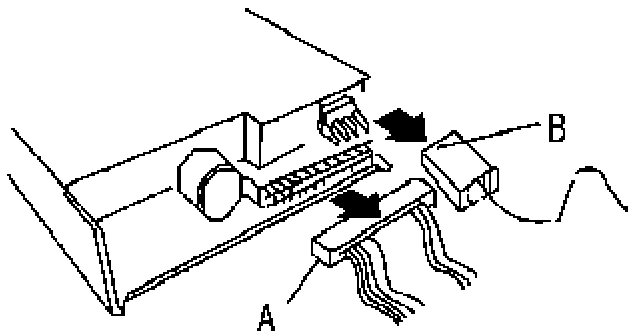


图3－8 安装软驱

3.6 安装扩展卡

1、 关闭系统电源（断开交流电电缆），打开机箱。

2、移走与使用的插槽对应的后挡片。

3、 将板卡插入到PCI转接卡上的扩展槽里。

4、用螺丝钉固定。

5、 安装完毕，请安装好机箱盖。

第四章 安装操作系统

本章介绍的各操作系统的安装方法都是针对主板集成控制器的配置。如果您所购买的机器配置了外插的 RAID 卡、SCSI 卡或其他专用扩展卡，请您参照其相关的随机说明文件，加载驱动程序并安装。

各系统的安装过程为其基本安装步骤，可以作为安装参考，具体如何设置有关选项，需要用户根据自己的实际情况而定。在安装系统前可参照“蓝海豚”导航软件使用手册中第 2 章的相关内容制作所需的驱动软盘。

4.1 Windows NT 4.0 的安装

4.1.1 安装前的准备：

- Windows NT 4.0 安装光盘（简体中文版）
- 蓝海豚导航软件光盘
- NIC1 driver for Windows NT 4.0软盘（通过蓝海豚导航软件光盘制作）
- NIC2 driver for Windows NT 4.0软盘（通过蓝海豚导航软件光盘制作）
- Ultra320 SCSI Driver For Windows NT 4.0（通过蓝海豚导航软件光盘制作）
- 猎鹰管理软件光盘
- 准备好本机需要的 IP 地址

4.1.2 安装步骤：

1. 启动系统，选择使用光盘引导。

2．将安装光盘放入光驱，重新引导系统。

3．当屏幕出现‘Setup is inspecting your computers hardware configuration...’时，按[F6]键。

4．当屏幕出现提示：按‘S’键添加额外的驱动程序时，按‘S’键，选择‘Other’，插入Ultra 320 SCSI Driver For Windows NT 4.0驱动软盘，回车，按照屏幕提示继续。

5．选中“Adaptec ultra320 SCSI cards(winNT4.0)”，回车继续安装。

6．当屏幕出现提示：按‘S’键添加额外的驱动程序时，如果不再需要加载其他的驱动程序，按回车键继续安装。

7.安装程序提示：

- 在安装前如果想多了解Windows NT的安装过程，请按F1。
- 开始安装Windows NT的安装过程，按回车。
- 修复在上次安装时损坏的4.0中文版Windows NT，请按R。
- 停止安装Windows NT并退出安装程序，请按F3。

本安装过程是按回车键继续安装。

8．安装程序检测到大容量存储设备，按回车，继续安装。



注　意

如果系统中安装了大于1024柱面的硬盘，将出现一条信息要求您确认，按<Enter>键确认即可。如果安装的硬盘是新的或未分区的，出现的信息将告诉您：继续安装将破坏硬盘上的任何信息，按<Enter>键继续。

9．按C开始安装，按F3退出安装。

按下C开始安装。

10．按<PageDown>阅读 Windows NT 许可证协议，按[F8]键接受协议。

11. Windows NT 安装程序列出系统中所有已安装的硬件和软件。按 <Enter> 键确认。

12. 安装程序列出所有已存在的分区和用于创建新分区的可用空间。若是新的硬盘则必须创建一个分区，并且分区大小不得超过4GB，若硬盘上已存在分区，可以先删除旧的分区，再创建新的分区，或直接将NT装在旧的分区上。选择一个分区用来安装操作系统，按 <Enter> 键继续。

13. 如果选择一个未格式化的分区来安装 NT，可选择的文件系统格式将显示出来。推荐选用 NTFS 文件系统格式。选择 NTFS 文件系统格式后，按<Enter>键继续。系统显示一个黄色状态条以指示格式化的进度。

14. 格式化硬盘完成后，系统将询问将 NT 安装到哪个目录中。按 <Enter>键选择缺省的 \WINNT 目录，或者键入您要指定的安装 NT 的目录名，然后按 <Enter> 键继续。

15. 系统将提示在硬盘上执行彻底的检查。按 <Enter> 键开始硬盘的检查。

16. 系统将在安装过程中所需的文件从光盘拷贝到硬盘上。安装结束后，系统将提示您取出软盘和光盘，按 <Enter> 键重新启动系统。

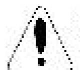
第一阶段的安装结束。如果选择了 NTFS 文件系统格式，安装程序将把 C: 分区格式转换为 NTFS。

17. 当系统重新启动后，选择从硬盘引导，按提示重新插入 Windows NT CD-ROM 光盘继续安装。屏幕显示出'Windows NT Server Setup'对话框。用鼠标单击 < 下一步 > 按钮继续。

18. 输入用户名和单位名，随后单击 < 下一步 > 按钮继续。

19. 输入产品的序列号（ID 号），单击 < 下一步 > 按钮继续。

20. 选择许可协议方式，单击 < 下一步 > 按钮以继续。



注 意

如果不能确定用哪种方式，请选择"每服务器"。用户可以在事后合法地将其更改为 "每客户"方式，但只能更改一次，并且只能单向的由"每服务器" 方式更改为 "每客户" 方式，反之不可更改。

21．输入不多于15个字符的计算机名称，单击<下一步>按钮继续。

22．选择服务器类型，单击<下一步>按钮继续。

23．对于"系统管理员口令"，您可以不输入，或使用简单的口令（口令字符不超过14个字符），以后您可以修改它。单击<下一步>按钮继续。

24．选择 "创建应急修复盘"。这是重要的一个步骤，推荐使用。单击<下一步>按钮继续。

25．在下一个屏幕，确定要安装的组件清单。单击<下一步>按钮继续。

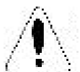
26．启动 Windows NT 网络的安装。单击<下一步>按钮继续。

27．选择连网方式。单击<下一步>按钮继续。

28．安装 'Microsoft Internet Information Server'。如果不需要，可取消安装选择。单击<下一步>按钮继续。

29．选择与设置网卡。在网络安装选项中单击 "从列表中选择"。

30．将NIC1 driver for Windows NT 4.0软盘插入软驱，选择 "从磁盘安装"，再单击<确定>按钮继续。



注 意

不要选择让系统自动检测网卡，否则会导致网卡驱动安装失败。

31．选择 Intel(R) PRO/1000 Family Adapter，按下 "确定"，继续安装。

32．重复29-31，选择Intel(R) PRO/1000 Family Adapter,按下

"确定"，继续安装。

33. 系统提示插入"Intel PRO Adapter diskette 2" Into A.插入在安装准备阶段作的"NIC2 driver for Windows NT 4.0"，选择"确定"，继续安装。

34. 系统提示插入："Intel PRO Adapter CD-ROM or diskette into A"，插入在安装准备阶段作的"NIC1 driver for Windows NT 4.0"，选择"确定"，继续安装。

35. 安装程序提示网络协议的安装。按照需要安装'TCP/IP'等协议。单击<下一步>按钮继续。

36. 选择需要的网络服务。单击<下一步>按钮继续。

37. 确认安装选定的网络组件。单击<下一步>按钮继续。所需文件将从软盘、光盘上拷贝至硬盘。

38. 下一屏显示'Microsoft TCP/IP'属性对话框，输入在安装准备阶段记录下来的 TCP/IP 信息。输入数据之后，单击<确认>按钮继续。如果对话框显示的报告称：网卡有一个空的 WINS 地址，单击<是>按钮继续。其他'TCP/IP'字段应该保留为空。

39. 下一个显示的对话框将显示网络协议绑定已经启用了。单击<下一步>按钮继续。在安装结束后，如果需要还可以改变这些网络协议绑定。

40. 至此，网络启动就绪，单击<下一步>按钮继续。

41. 输入工作组或域的名称，单击<下一步>按钮继续。

42. 屏幕显示"安装完成"对话框，单击<完成>按钮。



注　意

如果选择安装'Microsoft Internet Information Server'，屏幕将显示安装对话框。作出相应的选择，然后单击<确定>按钮继续。您可

能看到一条警告信息，指出未指定‘Internet Domain name’(Internet 域名)。单击<确定>按钮继续。当出现提示信息时选择‘SQL Server’驱动程序，单击<确定>按钮。

43. 选择正确的时区，默认为‘(GMT +8:00) 北京、重庆、乌鲁木齐’。

44. 单击“日期 & 时间”标签以验证时间和日期的正确性，单击<关闭>按钮继续。

45. 接下来，显示检测到的显示适配器的对话框，依次点击<确定>按钮继续。

46. Windows NT 安装对话框显示出来，提示：Windows NT 已成功安装。取出 Windows NT CD-ROM 光盘，然后单击<重新启动机器>按钮。

47. 系统重新启动后，插入猎鹰管理软件光盘，进入到光盘目录下的 tools 目录下，双击 CNSP6 安装程序，按照提示安装 service pack 6 补丁程序，安装完成后重新启动系统。

48. 安装显卡驱动程序，插入蓝海豚导航软件光盘，在序列号验证界面输入导航软件光盘盒上的序列号后，自动引导到安装界面，选择驱动安装，弹出

选择系统：Windows NT 4.0

选择部件：显卡驱动

选中直接安装，按照屏幕提示安装完显卡驱动程序，系统重新启动。

49. 完成 Windows NT server 4.0 的基本安装过程。

4.2 Windows 2000 Server 的安装

4.2.1 安装前的准备：

- Windows 2000 Server安装光盘
- Ultra 320 SCSI driver For Windows 2000 （通过蓝海豚导航软件光盘制作）
- 蓝海豚导航软件光盘
- 猎鹰管理软件光盘

4.2.2 安装步骤：

1. 启动系统，将安装光盘放入光驱中，选择使用光盘引导 。

2. 当屏幕出现 'Setup is inspecting your computers hardware configuration...' 时，按[F6]键。当屏幕出现提示-按 'S' 键添加额外的驱动程序时，按 'S' 键，选择 'Other'，回车，插入 "Ultra 320 SCSI driver For Windows 2000" 驱动软盘，回车，选中 "Adaptec Ultra320 SCSI card(Win2000)"，回车（如果是外插RAID卡，请参照RAID卡安装手册进行操作系统的安装），按照屏幕提示继续。

3. 欢迎使用安装程序

   要开始安装windows 2000，请按Enter.

   要修复 windows 2000中文版的安装，请按R.

   要停止安装windows 2000，并退出安装程序，请按F3.

4. 开始安装，显示Windows 2000许可协议。按[Pagedown]键阅读许可协议，按[F8]键接受。

5. 根据提示操作，为Windows 2000 server选择或创建分区，系统将会格式化硬盘，并从光盘拷贝文件系统到硬盘上。

6．系统自动重启后，选择从硬盘引导。出现安装向导，显示安装程序正在您的计算机上检测并安装设备。

7．选择区域设置，在这个屏幕可以设置语言、区域和辅助特性。Windows 2000 server 中可以使用多语言和多区域设置。选择正确的时区，检查本地区的日期和时间。

8．输入姓名以及公司的名称。

9．输入操作系统的产品号密钥，单击“下一步”，继续安装。

10．选择授权模式。每客户方式要求每台访问Windows 2000 server的计算机都有一个单独的客户访问许可证（CAL），每服务器方式要求同时连接服务器的每台计算机有单独的客户访问许可证。如果不能确定用哪种方式，请选择"每服务器"。用户可以在事后合法地将其更改为"每客户"方式，但只能更改一次，并且只能单向的由“每服务器”方式更改为“每客户”方式，反之不可更改。

11．输入计算机名及系统管理员的密码。计算机的名称不能超过15个字符，如果超过15个字符，每台Windows 2000 server计算机的名称只能使用internet 标准字符，包括0－9的数字，从A－Z的大写、小写字母和连字符（-）。密码最多允许使用14个字符。

12．选择Windows 2000 server组件，要在网络上使用TCP/IP，往往需要DHCP，DNS，WINS，要选择这些组件，单击"网络服务"，"详细资料"，然后选择需要的组件。（如果在安装完后要添加组件，请在安装完成后，单击"开始"、"设置"、"控制面板"、"添加/删除程序"，再选择"添加/删除Windows 组件"。

13．设置日期、时间和时区。

14．安装程序安装组件，执行最后任务。

15．鼠标点击<完成>，完成安装向导。

16．计算机将自动重启，登录后将进入下一步的注册和配置服务器。

按需要进行服务器配置，如果不需要，可选择"我将在以后配置这个服务器"，点击<下一步>继续。

17．将"启动时显示该屏幕"前的勾去掉，关闭窗口。

18.安装Windows 2000 server补丁。

-插入猎鹰管理软件光盘，使其自动引导到安装界面，选择"安装Windows 2000 SP4"，根据提示安装Windows 2000 SP4，安装完成后需要重新启动系统。

19.芯片组补丁的安装

-插入蓝海豚导航软件光盘,在序列号验证界面输入导航软件光盘盒上的序列号后，使将会自动引导到安装界面，选择"驱动安装"，

选择系统：Windows 2000

选择部件-芯片组补丁软件

选择驱动安装，

-欢迎使用向导安装，单击"下一步"，继续安装。

-是否同意许可协议，选择"是"，继续安装。

-显示自述文件信息，单击"下一步"，继续安装。

-安装程序开始安装。

-完成安装，安装程序提示重新启动系统。

20.网卡配置

-用右键点击"我的电脑"，选择"属性"，显示"系统特性"，选择"硬件"，选择"设备管理器"，双击"带有问号的设备"，继续安装。

-出现以太网控制器属性的窗口，点击"重新安装驱动程序"，继续安装。

-欢迎使用升级设备驱动程序向导，单击"下一步"，继续安装。

-选择"搜索适于我的设备的驱动程序（推荐）(S)"，单击"下一步"，继续安装。

-选择从CD-ROM驱动器安装，插入蓝海豚导航软件光盘，单击“下一步”，继续安装。

-安装程序自动搜索到相应的驱动程序，单击“下一步”，继续安装。

-单击“完成”，完成驱动程序的安装。

-使用同样的方法安装另一块网卡的驱动程序。

21.完成Windows 2000的安装过程。

4.3 RedHat Linux 8.0 的安装

4.3.1安装前的准备

1、RedHat Linux 8.0安装光盘（3张）

2、Ultra 320 SCSI Driver for RedHat Linux 8.0（通过蓝海豚导航软件光盘制作）

4.3.2安装步骤

1. 启动系统。将安装光盘放入光驱，选择从光盘引导。

2. 在显示BOOT：linux dd 回车（因为需要加载驱动程序），继续安装。

3. 屏幕提示：“Do you have a driver disk?”，选择"Yes"，回车，继续安装。

4.系统提示："Insert your driver disk and press "OK" to continue" ，插入在安装准备阶段作好的“Ultra 320 SCSI Driver for RedHat Linux 8.0”驱动软盘，回车，继续安装。

5.开始加载驱动程序。

6.安装程序出现“Wellcom to redhat linux”，选择“Next”，继续安装。

7. 选择安装操作系统的语言版本，可以根据用户的需要进行选择，本例以 “English” 为准安装。

8. 配置键盘(keyboard configuration)。

U.S.English

按下 “Next” 按钮继续安装。

9. 配置鼠标(mouse configuration)

选择鼠标的类型为： 2 Button mouse (PS/2)。

按下 “Next” 按钮继续安装。

10. 安装类型选择 “Install Type”，并根据需要，从以下几种安装类型中选择：

Install on system (安装新的系统)

Personal desktop

Workstation

Server

Custom

Upgrade Exiting system(升级现有的系统)

本安装以server为准进行安装指导，按 “Next” 按钮继续。

11. 以下是进行分区类型的选择。

Disk partitioning setup

有三种类型供选择：

automatically partition (自动分区)

Manually partition with disk druid (手动分区)

Manually partition with fdisk (experts)(专家模式)

可以根据安装者的实际情况进行安装，本安装以手动分区为准，选择 “Next”，继续安装。

12. 进入手动分区界面，(如果硬盘上已经有分区，会显示已有的分

区情况），用鼠标点击“NEW”，创建新分区。

在Mount point中选中根分区：/，在Size(MB)中输入分区的大小，选择“OK”，完成根分区的创建。

以同样的方法创建引导分区：/boot

创建交换分区(Swap)，用鼠标点击“NEW”，创建新分区。点击“Ext3”在下拉菜单中选中“Swap”，在Size(MB)中输入交换分区的大小（根据内存的大小，如果内存在512MB以下，按照内存的2倍进行设置，如果内存超过512MB，可以把交换分区设置成1GB）。

创建好分区后，选择“Next”，继续安装。

13.安装程序进入到“Boot loader configuration”安装界面，选择“Next”，继续安装。

14. 安装程序进入到“Boot loader password configuration”安装界面，根据实际情况需要是否输入密码，选择“Next”，继续安装。

15.配置网卡（Network configuration）：

按照默认值进行配置，选择“Next”，继续安装。

16.进行防火墙设置(Firewall configuration)

根据实际需要选择

High

Medium

None firewall

选择“Next”，继续安装。

17.进入语言支持选择安装界面（Language support selection），根据实际需要可以选择多种支持语言，选择“Next”，继续安装。

18.进入时区选择“Time Zone Selection”安装界面，选择“Asia/shanghai”，选择“Next”，继续安装。

19.进入帐号口令安装程序“Account configuration”，根据用户

的需要设置，至少6位，选择“Next”，继续安装。

20.安装程序进入到“Authentication configuration”，选择“Next”，继续安装。

21. 进入安装程序包的“package Group selection”的选择。根据用户的实际需要进行选择，确认选中要安装的软件包后，选择“Next”，继续安装。

22. 安装程序进入“About to install”，单击<Next>按钮，安装程序开始安装拷贝文件。

23.在安装拷贝文件的过程中，会提示插入第二张，第三张安装盘，按照提示进行操作。

24. 拷贝完文件后，安装向导进入‘Bootdisk Creation’，如果需要，请准备一张空软盘，按照提示制作引导软盘。

25.安装程序进入到“Graphical Interface (x) configuration”窗口，选择显卡类型为：ATI Rage XL，选择“Next”，继续安装。

26.安装程序进入到显示器的配置界面“Monitor configuration”，选择显示器类型，在此使用默认值。

27.安装程序进入到“customize Graphics configuration”，根据实际需要进行分辨率的选择。

28.进入‘Congratulations’界面，表示系统安装成功。单击‘Exit’按钮，取出安装光盘。

29.出现欢迎使用RedHat8.0 “Welcome to Redhat Linux", 选择“Next”，继续安装。

30.Date and time configuration

设置正确的时间和日期。

31.安装程序提示是否要进行网上注册

Yes , I would like to register with red hat network

No , I do not want to register my system

可以根据自己的实际情况进项选择，选择“Forward”，继续安装。

32.Install Additional software

安装程序询问是否安装其他的应用程序，根据实际情况进行选择，或者按照默认值进行安装，选择“Forward”，继续安装。

33.安装程序提示－Finished setup

安装结束。

34.登录到系统。

4.4　Novell Netware 5.0的安装

4.4.1安装前的准备：

- Novell Netware 5.0安装光盘
- NIC driver for Netware 5.0软盘（通过蓝海豚导航软件光盘制作）
- Ultra 320 SCSI Driver For Novell Netware（通过蓝海豚导航软件光盘制作）
- IDE CD-ROM DOS Format软盘（通过蓝海豚导航软件光盘制作）
- 硬盘DOS分区的创建。用Fdisk在硬盘上创建DOS分区后并激活，格式化DOS分区(FORMAT C:/S)。DOS分区最少为15MB。如果需要将内存核心信息转储，Novell建议对每 1MB服务器内存增加1MB 的DOS分区。例如，如果服务器拥有64MB内存，则应将DOS 分区从15MB 增加到79MB。如果您计划从DOS分区安装支持软件包，则应将 DOS 分区再增加40MB。
- 在DOS提示符C:\键入COPY CON AUTOEXEC.BAT 回车，按<Ctrl+Z>结束;同样在C:\键入COPY CON CONFIG.SYS 回车

FILES=20 回车

BUFFERS=40 回车，按 <Ctrl+Z> 结束。

● 安装 IDE CD-ROM 驱动程序。在 A:提示符下，插入"IDE CD-ROM DOS Format"执行 install 安装光驱驱动程序。

4.4.2　安装步骤：

1. 用 DOS 软盘引导系统，将安装光盘放入光驱。

2. 在 DOS 提示符下改变目录到 CD-ROM 盘符(如 D:)。

3. 在提示符下键入 nsbs 并按 <Enter> 键，启动安装。

4. 选择安装语言 '...Chinese simplified' 按 <Enter> 键继续。

5. 按[PAGEDOWN]浏览许可协议，按[F10]键接受协议。

6. 默认安装 '... new server...'，安装目录 'C:\nwserver'，按 <Enter> 键继续。

7. 选择地区设置为默认设置，按 <Enter> 键继续。

8. 选择鼠标和显示模式为默认值，按 <Enter> 键继续，系统开始拷贝文件。

9. 确认系统检测到的驱动设备，当系统出现如下提示时：

The following device drivers were detected for this server.Add,change,or delete device drivers as needed

Device types	Driver names
Platform Support Module:	MPS14
Hotplug Support Module:	(Optional)
Storage adapters:	IDEATA

Options
Continue
Modify

选中 'Storage adapters: IDEATA'，按回车键。

10. 插入 "Ultra 320 SCSI Driver For Novell Netware" 软盘，依次按[ins]、[ins]、[F3]键，指定路径为 'A：\'，按回车键继续。

11. 当驱动程序加载完毕，选择 "Return to driver summary"，安回车键返回

屏幕显示：

Device types	Driver names
Platform Support Module:	MPS14
Hotplug Support Module:	(Optional)
Storage adapters:	IDEATA, ADPU320M,ADPU320M,

Options
Continue
Modify

选择Continue继续，系统开始加载驱动程序。

12. 屏幕显示

```
Storage devices:IDECD,SCSIHD
Network boards:
Netware Loadable Modules:(optional)
```

选择 'Network boards' 按<Enter>后，插入NIC driver for Netware5.0软盘，依次按[ins]、[ins]、[F3]键，指定路径为 'A：\'，按回车键继续。则系统显示：

Driver name	Device name	State
CE1000.LAN	Intel Intel(r)8254X based network connection	
CE1000.LAN	Intel Intel(r)8254X based network connection	

Additional Driver options
Return to driver summary
Modify

选择 Return to driver summary，按回车键继续。

13．系统显示：

Device types	Driver names
Storage device:	IDECD,SCSIHD
Network boards:	CE1000,CE1000
Netware Loadable Modules:	(Optional)

Options
Continue
Modify

选择 Continue 继续安装，系统开始加载驱动程序。

14．根据系统提示，按照实际需要，创建 netware 分区及卷 SYS，选择“继续”，继续安装。

15．系统拷贝文件，拷贝结束后进入窗口界面。

16．输入您设定的服务器名称，单击 < 下一步 > 按钮继续。

17. 安装程序显示“配置文件系统”，安装者请阅读卷信息，卷信息已经创建，要创建一个新卷，选择“可用空间”，并单击“创建”，按“下一步”继续安装。

18. 安装向导进入“协议”窗口，选定网络适配器，设置IP地址、子网屏蔽码、路由器等，完成后单击<下一步>按钮继续。

19. 安装向导进入“时区”窗口，设置时区为“北京、重庆、乌鲁木齐”，单击<下一步>按钮继续。

20. 安装向导进入‘NDS Install’窗口，根据需要，在已有的NDS树上安装或者安装一个新的NDS树，此处选择安装一个新的NDS树来安装NDS。

21. 安装向导进入‘NDS’窗口，输入NDS信息及管理员的有关信息，单击<下一步>按钮继续。

22. 安装向导进入‘NDS摘要’窗口，单击<下一步>按钮继续。

23. 根据提示将netware5.0协议软盘插入软驱，单击<下一步>按钮继续。

24. 安装向导进入‘Additional Products and Services’窗口，选择要安装的部件后，单击<下一步>按钮继续。

25. 系统开始拷贝文件，系统提示安装完毕时，取出光盘，重新启动机器。

26. Netware 5.0安装成功。

4.5 SCO UnixWare 7.1.1的安装

4.5.1 安装前的准备：

- SCO Unixware 7.1.1安装光盘1
- SCO Unixware 7.1.1安装光盘2
- 蓝海豚导航软件光盘
- SCO Unixware 7.1.1引导软盘1（通过蓝海豚导航软件光盘制作）
- SCO Unixware 7.1.1引导软盘2（通过蓝海豚导航软件光盘制作）
- Ultra 320 SCSI Driver for Unix软盘(通过蓝海豚导航软件光盘制作)
- NIC Driver for Unix软盘（通过蓝海豚导航软件光盘制作）
- PTF Diskette for Unixware 7.1.1(通过蓝海豚导航软件光盘制作)

4.5.2 安装步骤：

1. 启动系统，将引导软盘1放入软驱，选择使用软盘引导。
2. 系统将显示信息"Welcome to UnixWare"。选择安装语言后，按回车键继续。
3. 系统将提示您取出引导软盘1，插入引导软盘2。完成后，按回车。待系统复制完文件后，按回车键继续。
4. 系统将提示您输入地区（Zone），选择'Americas'并按[F10]键继续。
5. 系统将您提示输入国别（Locale），选择'English for USA'并

按[F10]键继续。

6. 系统将提示您输入键盘布局，选择‘United states’并按[F10]键继续。

7. 系统将提示您输入系统授权（SYSTEM LICENSE）信息。输入正确的序列号，然后按[F10]键。如果没有该序列号，可以按[F8]键，然后选择‘yes, use an evaluation license’，回车。

8. 系统将提示是您否插入HBA 磁盘，插入Ultra320 SCSI Driver For Unix软盘(如果您的配置是带有RAID 卡的，请参照RAID 卡用户手册)，回车。安装向导将加载相应的驱动程序。

9. 选择‘Proceed with Installation’并按<Enter>键。您不必进入DCU（设备配置程序），因此可以选择‘Do not enter the DCU(auto-configure drivers)’，按回车或[F10]继续。

10. 按提示输入一个3-36个字符的系统节点名称‘System Node Name’并按[F10]键继续。

11. 系统将提示您选择安装方式。一般情况下选择‘Install from CD-ROM’选项并按<Enter>键，您可以按实际情况选择。插入安装光盘1，并按回车键继续安装。

12. 在磁盘配置‘Disk Configuration’屏幕，您可以根据实际需要，按[F2]键磁盘配置方式。如果您不熟悉磁盘配置，建议您选择‘Use the Whole Disk’，按[F10]键继续。

13. 选择‘Use Default file system sizes and types’。然后按[F10]键继续。

14. 选择‘Use Default Disk options ’选项，然后按[F10]键继续。

15. 现在您需要选择系统配置文件‘Choose System Profile’，如果您的系统只使用单个CPU，选择‘License Based Defaults’，并按[F10]

键继续安装步骤23，如果您的系统使用双CPU，选择‘customize installation of packages’。继续安装步骤16。

16．选择‘Core system services’并按<Enter>键继续。

17．选择‘Extended OS Utilities’并按[F2]键继续。

18．选择‘Select individual packages’并按<Enter>键继续。

19．按PAGE DOWN换到下一页，然后使用下箭头将光标移至OSMP并用空格键来键入星号(表示软件包已选定)，按[F10]键继续。

20．在‘Select/De-Select’服务菜单上按[F10]键继续。

21．在‘Current Selections’菜单中选择‘Accept current selections and continue’并按[F10]键继续。

22．现在您需要指定一个MP标准。从显示的选择中选定‘Intel MP Specification’并回车。

23．在‘Select network Adapter’菜单中选择‘Defer Network Configuration’，按[F10]键继续。

24．输入日期和时间并按[F2]键选择正确的时区，按[F10]键应用。

25．选定所需的安全级别并按[F10]键继续。

26．在所有者帐号屏幕输入用户名称，登录号和口令并按[F10]键继续。

27．在根目录口令‘System owner name’屏幕输入用于根目录登录的口令并按[F10]键继续。

28．系统显示 License agreement，选择“Accept”，继续安装。

29．系统将显示‘The installation is now ready to write data to your hard disk’，按[F10]键继续。

30．操作系统将开始安装，首先是拷贝文件，在此过程中系统显示：

Install a PTF diskette

Continue Installation

插入PTF Diskette for Unixware 7.1.1软盘选择'Install a PTF diskette'项，按回车键开始安装，安装完成后系统提示:'You must reinsert the HBA diskette labeled......'，插入Ultra 320 SCSI driver For Unix软盘，按<Enter>键，继续安装。

31.当安装完成时，取出所有软盘和光盘，并按<Enter>键重新启动系统。系统将从硬盘重新启动，并且将重新构建UNIX 内核，同时系统将进入安装程序的下一个阶段。

32.在鼠标选择'Mouse Selection'屏幕中选择您系统的正确选项'PS/2-Compatible Mouse'，并选择鼠标的按键数，按<Enter>键开始鼠标测试。移动鼠标以确认其是否工作正常，按住一个鼠标键15秒即可结束测试。

33.系统提示继续安装，请插入安装光盘2，并按[F10]键继续。

34.系统提示'Select products to install'，根据需要选择要安装的软件包，按回车键，继续安装。

35.出现提示'Now installing the following product：'，根据选择安装的程序包的多少，需要等待一段时间。同时输入相应选择，待安装完后，按[F10]键继续。

36.产品安装结束，如果需要加装安装光盘3，按[F10]键继续。反之，按[F8]键，系统将重新启动。

37.等待进入SCO UnixWare 7.1.1登录界面，以ROOT身份登录系统。

38.将Unixware7.11的第一张安装光盘放入到光驱中。

39.用鼠标双击dtterm图标，屏幕显示对话框如下：

```
#_
```

在"#"后键入命令：

mount -f cdfs -r /dev/cdrom/cdrom1 /mnt <Enter>

pkgadd -d /mnt update711 <Enter>

屏幕出现蓝色提示界面，回车继续安装。

40. 在"#"后键入命令：

umount /mnt <Enter>

取出光盘，再继续键入命令：

shutdown -y -g0 <Enter>

按照屏幕提示，重新启动系统。

41. 系统启动后，以ROOT身份登录系统，用鼠标双击dtterm图标。

42. 将蓝海豚导航软件光盘装入光驱，在"#"后键入命令：

mount -f cdfs -r /dev/cdrom/cdrom1 /mnt <Enter>

pkgadd -d /mnt/unix/uw711m3.img <Enter>

出现提示：

"Select package(s) you wish to process (or 'all' to process all packages). (default:all) [?,??,quit]:"

然后回车，系统提示：

Your choice are：

1、 Continue the Installation (Default) .

2、Cancel the Installation.

Please select choice followed by "Enter" .

在此按回车键系统自行开始安装。

43. 安装结束后键入：

umount /mnt <Enter>

取出光盘，再继续键入命令：

shutdown -y -g0 <Enter>

重新启动系统完成安装。重新启动系统后，可加载软驱，网卡驱动。

4.5.3 网卡配置

1．进入 unixware 登录界面后，输入用户名和密码，进入操作系统。

2．把网卡驱动程序软盘‘NIC Driver for Unix’插入软驱（注意打开写保护）。

3．用鼠标双击 dtterm 图标。

4．# mount -f dosfs /dev/fd0 /mnt <Enter>

5．# pkgadd -d /mnt/uw7ddi8/e1008g.pkg <Enter>

系统显示“Select package(s) you wish to……．”时，按<Enter>。

6．系统提示，网卡程序已经安装，是否要继续安装，

‘Are you sure you really want to do this? (Yes or No)’，选择‘Yes’继续安装。

7．用鼠标双击 dtterm 图标，屏幕显示对话框如下：

```
#_
```

8．在#后输入命令：#netcfg <Enter>

9．选择 Hardware 子菜单中的 Add new Lan adapter。在出现的对话框中选择‘Ethernet-Intel(R)PRO/1000 MT Network connection ......’网卡，点击继续。在‘Network Driver Configuration’对话框中点击‘OK’。

10．在“Add protocol"中选择 TCP/IP，点击 Add，配置 IP，点击确定。在“Configure networking product"对话框中点击 OK，完成一块 1000M 网卡的配置。

11．再以 9-10 中的方法配置另一块千兆网卡。

12．安装结束后键入：

#umount /mnt

然后从软驱中取出软盘，结束网卡驱动程序的安装。

4.6 SCO OpenServer 5.0.6 的安装

本安装过程为双 CPU 配置下 SCO OpenServer 5.0.6 的基本安装步骤，可以作为安装参考，具体如何设置有关选项，需要用户根据自己的实际情况而定。如果系统配置了RAID 卡或 SCSI 卡，操作系统的安装请参考 RAID 卡或 SCSI 卡手册中的相应内容。

4.6.1 安装前的准备：

安装 SCO OpenServer 5.0.6 操作系统前需要准备：

- SCO OpenServer 5.0.6 安装光盘 1 张
- 蓝海豚导航软件光盘
- Ultra320 SCSI Driver for SCO Openserver 5.0.6（通过蓝海豚导航软件光盘制作）
- NIC Driver for SCO OpenServer 5.0.x 软盘（通过蓝海豚导航软件光盘制作）
- SCO Openserver 5.0.6 启动软盘（通过蓝海豚导航软件光盘制作）

4.6.2 安装步骤

1．加电启动服务器，当屏幕出现"Press <DEL> to SETUP or <TAB> to POST" 提示时，按 <DEL> 键，进入 BIOS 设置程序将 Integrated Pe-

ripherals→Onboard Device→USB Controller项设置成Disabled，Integrated Peripherals→Onboard SCSI HostRAID项设置成Disabled，将Advanced BIOS Features→Hyper-Threading Technology项设置成Disabled（SCO 不支持超线程）。将软驱设置为第一引导顺序，光驱设置为第二引导设备（具体设置可参考手册中BIOS 设置部分）。将SCO OpenServer 5.0.6启动软盘插入软驱，重新引导系统。

2．屏幕出现如下提示信息：

SCO OpenServer (TM) Release 5

Boot：

在提示符后输入：link

然后按<Enter>键，继续安装。

3．稍后系统提示：What packages do you need linked in the system or "q" to quit?：

在提示符后输入：ad320

然后按回车键继续安装。

4.系统提示:Please insert the fd(65) ad320 volume and press <Return>,or "q" to quit?

请取出SCO Openserver 5.0.6启动软盘，插入安装前准备的Ultra320 SCSI Drivers for SCO Openserver 5.0.6软盘,按回车键继续。

驱动加载完成后系统显示：Insert the Boot Disk and press <Return>，取出SCSI驱动软盘，重新插入SCO Openserver 5.0.6启动软盘，按回车键继续安装。

5．安装程序会检测计算机上的硬件，装载必要的文件。稍后系统提示：

Press <Enter> to begin installation

按<Enter>键，继续安装。

6．系统显示：Please insert (ad320) package BTLD disk into the floppy drive so that it can be extracted onto the hard disk for incorporation into the link-kit.

取出 SCO Openserver 5.0.6 启动软盘，插入 Ultra320 SCSI Drivers for SCO Openserver 5.0.6 软盘，按回车键继续安装。

7．系统显示：SCO OpenServer 5.0.6 的版权信息和“Restricted rights legend”信息，稍后提示：Press <Enter> to begin continue

按 <Enter> 键继续安装。

8．系统显示有关 EULA 信息，如网站 http://www.sco.com/licensing 和 /info/license 里面都有，选择：“Accept”，按 <Enter> 继续。

9．安装程序会提示您选择安装操作系统的途径。NF260 服务器配置有 IDE 接口的光驱，请按照下面的提示信息设置：

Media device to be used：IDE CD ROM

IDE Controller ：Primary

Master or Slave ：Master

通过上下箭头键，选中 <Accept above choices>，按 <Enter> 键，继续安装。

10．系统提示“Insert your installation CD-ROM in the CD-ROM driver and select ok to continue the installation”，插入 SCO Openserver 5.0.6 安装光盘，选择 <OK> 后，选中 <Accept above choices>，按 <Enter> 键，继续安装。

11．设置键盘类型“Keyboard ：US English”。

通过上下箭头键，选中 <Accept above choices>，按 <Enter> 键，继续安装。

12．屏幕显示：

Type in the license number and license code exactly as they

appear on you Certificate of License and Authenticity.

License number：

License code：

正确输入系统注册号（注意大小写）后，系统提示您输入 License data：

正确输入后，选中<Accept above choices>，按<Enter>键，继续安装。

13．系统提示是第一次安装还是进行系统升级。如果您是在原来的系统上升级，请选择<Upgrade>.如果您是第一次安装，请选择<Fresh>。本安装过程选择<Fresh>，然后按<Enter>键，继续安装。

14．系统提示是否确认。如果放弃安装，选中<Cancel>，按<Enter>键。在此我们选择<OK>，按<Enter>键，继续安装。

15．配置系统。内容如下表所示：

If the information below does not match your requirements, follow the instructions at the bottom of screen to change the values.

System name：scosysv

Domain name：

Security profile：Traditional

Time zone:：Eastern Standard/Summer Time

Language：Standard C (English)

如果采用系统默认设置，选中<Accept above choices>，按<Enter>键，继续安装。

也可以根据实际情况进行更改：

⊙ 更改 System name：选择该项，输入需要的名字。

⊙ 填写 Domain name：选择该项，输入需要的域名。

⊙ 更改Security Profile：选择该项，按下空格键，按照需要选择High，Improved，Traditional或Low，选择后，按<Enter>键。

⊙ 更改Time zone：选择该项，按空格键，进入时区设置菜单，

选中Geographical area，按空格键，在列表中选中Asia后，按<Enter>键，

选中Asian time zone，按空格键，在列表中选中China Standard Time (CST)后，按<Enter>键。然后选中<Accept above choices>，按<Enter>键，继续安装。

⊙更改Language：选择该项，按空格键，按照需要选择，按<Enter>键。

在上述各项更改完成后，选中<Accept above choices>，按<Enter>键，继续安装。

16. 系统显示下列信息：

The profile you choose pre-selects the software packages most useful for your system type. Press <F1> for details on each profile.

Standard Enterprise system configuration：Yes

Lightweight character terminal configuration：NO

If you run large database products, choose the following：

Database services：NO

如果想更改某项，选择该项，按空格键切换设置即可。

在此我们采用系统默认设置，选中<Accept above choices>，按<Enter>键，继续安装。

17. 进行硬盘设置，选择要安装的软件，显示信息如下表：

If the information below does match your requirements, follow the instructions at the bottom of screen to change the

values.

Hard disk setup：Unix only ，Bad Blocking OFF

Optional software：SCO OpenServer Enterprise System ，279M

您可以使用整个硬盘作为UNIX分区或手动设置硬盘分区。

选中“Hard disk setup：”按空格键，进入“Setting up your disks”菜单。

⊙ Use whole disk for Unix

⊙ Customize

⊙ Interactive fdisk/divvy

根据用户自己的需要来选择。

⊙ 如果要选择Use the whole disk for Unix，使用整个硬盘作为UNIX分区，选中该项后，选中<Accept above choices>，按<Enter>键，继续安装。



注　意

建议在Bad Track type选项中选择None，关闭坏块检测。

⊙ 如果要选择Customize，选中该项后，按<Enter>键，显示磁盘分区情况界面，设置完后，选中<Accept above choices>，按<Enter>键，继续安装。

⊙ 如果要选择Interactive fdisk/divvy，选中该项后，按<Enter>键，系统提示是否继续，选中<Continue>，按<Enter>键，选中<Accept above choices>，按<Enter>键继续。进行完分区设置后，选中Optional software：按空格键，选择要安装的软件包。然后选中<Accept above choices>，按<Enter>键，继续安装。

18．系统警告：

The entire contents of your hard disk will be erased.

Are you sure you want to erase the contents of the disk ?

在此我们选择<Yes>，按<Enter>键继续安装。

19. 系统显示：

Preparing your disk and choosing software.

在此我们选中<Accept above choices>，按<Enter>键，继续安装。

20. 系统提示如下表中所列信息，根据系统配置如下：

If the information below does not match your requirements, follow the instructions at the bottom of the screen to change the values. Please refer to the installation and upgrade checklist in the SCO OpenServer getting started guide for assistance.

Network card：Autodetect

Network address：No networking card configured

Video and graphics：VESA SVGA

Mouse：No mouse configured

Email system：MMDF

需要进行以下四项的设置过程：

⊙ Network card：

选中该项，按空格键，在列表中根据需要选择：Autodetect，Manually select, Deferred。

本安装过程选择Deferred，在系统安装完后再配置网卡。

⊙ Network address： No networking card configured

由于Deferred网卡了，所以在此不用配置IP。

⊙ Video and graphics:

用户根据需要进行选择。

⊙ Mouse

选中该项，按空格键，在列表中选择“High Resolution Keyboard

Mouse"，按 <Enter> 键，继续安装。

⊙ Email system

选中该选项，按空格键，在列表中根据需要选择MMDF还是Sendmail，然后按 <Enter> 键，继续安装。

在上述选项设置完后，选中 <Accept above choices>，按<Enter> 键，继续安装。

21．设置超级用户密码（Root password）。输入至少 3 个字符长度的密码，按 <Enter> 键，再输入一遍确认后，选中 <Accept above choices>，按 <Enter> 键，继续安装。

22．系统提示是否开始安装，选中 <OK>，按 <Enter> 键，继续安装。

23．系统开始分区并建立文件系统，完成后系统显示：

Please select the floppy device you are using：

（1）/dev/fd0

（2）/dev/fd1

选择（1），按回车键继续安装。

24．如果您在安装过程中取出了 Ultra320 SCSI Drivers for SCO Openserver 5.0.6 软盘，系统会提示：Please insert the floppy for BTLD package ad320 and press<Enter>，根据提示插入软盘后按回车键继续安装。

25．系统开始复制文件，同时会显示复制进度。

26．文件复制完成后，提示 "Press <Enter> to continue："，按两次 <Enter> 键，继续安装。

27．系统提示 Press any key to reboot 时，取出光盘、软盘后，按任意键重启系统。SCO Openserver 5.0.6 操作系统的基本安装完成。

28．系统重启登录后提示：

INIT：SINGLE USER MODE

Type CONTROL-D to proceed with normal startup,(or give root password for system maintenance).

此时按<Ctrl+d>，系统提示输入时间，输入密码后，输入startx命令进入到X-Windows(图形界面)，如果输入密码，按回车，则进入到文本界面，可以运行scoadmin进行系统的有关配置。

4.6.3 网卡配置（千兆网卡的配置）

1．将NIC Drive for SCO OpenServer 5.0.x软盘插入软驱。

2．用鼠标双击unix图标。

请输入以下命令：

```
# mount  /dev/fd0  /mnt                    <Enter>
# cp  /mnt/EEG.VOL  /tmp/VOL.000.000   <Enter>
# cd  /                                   <Enter>
# umount  /mnt                           <Enter>
# custom                                 <Enter>
```

3．在屏幕显示的对话框中选择安装网卡驱动。点击Software子菜单中的第一项“Install new software”，系统显示：

What host（machine） do you want to install from?

选择您的机器名，选择<continue>继续安装。

4．系统显示：

Select media and select media device：

在此我们选择media device为：Media Images，然后继续安装。

5．系统显示：

Enter Image Directory：

在Image Directory：后输入“/tmp”，然后点击<ok>继续安装。

6．在后面出现的窗口中依次点击“install”、“ok”，千兆网卡驱动

程序安装完成。

7．在unix图标导出的对话框中输入命令：#netconfig　<Enter>

8．选择Hardware子菜单中的第一项Add new LAN adapter，选中框中的：Intel（R） PRO/1000 network connection。选择继续。

9．选择Sco TCP/IP，选择Add，配置IP地址。然后再以8-9中的步骤添加和配置另一块网卡。

在退出后，系统提示是否要重建内核，点击OK，系统显示：

Do you want this kernel to boot by default?(y/n)，键入"y"回车后，系统显示：

Do you want the kernel environment rebuilt? (y/n) ，键入"y"，然后按<Enter>键继续。

10．内核重建完成后，在unix图标导出的对话框中输入命令：shut-down – -y – -g0，重新启动系统。

11．千兆网卡的配置完成。

4.6.4 安装补丁

1．将SCO OpenServer 5.0.6安装光盘插入光驱。

2．用鼠标双击unix图标．

请输入：

#scoadmin

3． 选中Software manager->software，在菜单中选择Install new..，在窗口中选中From scosysv，点击Continue继续下一步。在选择安装介质时，选中CD-ROM DRIVE 0，点击Continue继续下一步，选中一个需要安装的软件包：SCO Symmetrical Multiprocessing，点击Install开始进行安装，然后根据提示输入License code等后完成安装。

4．键入命令：

#shutdown – -y – -g0

重新启动系统。

5. 系统登陆后将蓝海豚导航软件光盘插入光驱，双击Unix图标，键入以下命令：

#mount /dev/cd0 /mnt

#cp /mnt/DRIVERS/TOOLS/SCO/RS506A.TAR /tmp

#cp /mnt/DRIVERS/TOOLS/SCO/OSS648A.DAT /tmp

#umount /mnt

#cd /tmp

#tar -xvf RS506A.TAR

6. 然后在#后输入：scoadmin，

选中Software manager->software，在菜单中选择Install new..，在窗口中选中From scosysv，点击Continue继续下一步。在选择安装介质时，选中Media Images，键入"/tmp"，点击Continue继续下一步，选中需要安装的软件包：RS506A：Software Manager Supplement，点击Install开始进行安装。安装完成后要退出Software Manage（custom）on scosysv窗口。

7. 再按照步骤6中的方法，选择RS506A：Release Supplement for SCO Openserver Release软件包，点击Install开始进行安装。安装完成后退出Software Manage（custom）on scosysv窗口后，在#后输入：

#shutdown – -y – -g0

重启系统。

8. 系统登陆后，双击Unix图标，键入以下命令：

#mv /tmp/OSS648A.DAT /tmp/VOL.000.000

#scoadmin

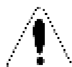
选中Software manager->software，在菜单中选择Install new..，

在窗口中选中From scosysv，点击Continue继续下一步。在选择安装介质时，选中Media Images，键入“/tmp”，点击Continue继续下一步，选中需要安装的软件包-oss648a:Processor Supplement for Openserver5.0.6，点击Install开始进行安装。

安装完成后重新启动系统，会发现系统在启动过程中检测时认出了双颗至强处理器。

第五章 疑难解答

本章将就显示器、内存、键盘及鼠标等硬件设备出现故障时给用户提供指导，帮助用户解决一些在服务器的使用过程中可能遇到的问题。并将提供我们技术支持的联系方式，以便于更好地帮助您解决系统故障。


注　意

您在更换或安装服务器的硬件设备时，请将电源线从服务器上完全断开。我们建议在拆装服务器时使用防静电手环，并将其另一端接地，以提供静电保护。

5.1 出现问题如何解决

如果您的系统出现异常现象，为了找到问题所在，可以根据不同的现象进行相应的处理。

系统加不上电

当按下电源开关，而电源灯不亮，系统仍处于无电状态。请按下面的步骤解决：

1、检查您的电源插座是否能够正常供电，电源线连接是否正确。（如正常进行下面步骤）

2、断开系统的电源线，打开机箱进行检查。

3、检查机箱内线缆连接、配件的插接是否牢固。

4、装好机箱，将电源线正确的接好。

显示器无显示

如果能加上电（主机正常启动、运转），但是显示器却没有显示时：

1、检查显示器的信号线和电源线插接是否正确、牢固。

2、调节显示器的对比度和亮度，确定是否有显示。

3、关闭系统，断开电源线，检查显示器的信号线和主机连接端头的插针是否有弯曲。

丢失系统的配置信息

1、检查是否是主板上的电池太旧，如果是，请更换新电池。

2、如果通过以上步骤还不能解决问题，请和您的供货商联系。

键盘和鼠标不工作

1、检查鼠标和键盘电缆的接头是否插接正确，注意接头的插针是否弯曲。

2、检查鼠标在操作系统的控制面板中设置是否正常。

3、清洁鼠标的滚动轮和驱动轴。

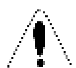
硬盘不工作

检查硬盘的ID号是否相同，检查硬盘的电源线缆和SCSI电缆插接是否正确。

5.2 常见问题

问：主板上能支持那种类型的内存？

答：主板上有六个DIMM插槽，支持带ECC校验的registered DDR内存。

 **注　意**

不支持 Unbuffer 和 Non ECC 内存。

问：不同型号的处理器能混插吗?

答：不能。处理器的类型、主频必须相同。

问：只要硬盘的接口相同，能随便使用吗?

答：不能。您使用的硬盘的类型必须是在我们公司认证的硬件兼容性列表里。

5.3 技术支持信息

如果您在使用浪潮服务器的过程中，遇到疑问或无法解决的问题，请您采取如下措施：

1、如果您有产品的配置及详细规格方面的疑问，请和您的供货商联系。

2、如果您在使用机器过程中，系统出现问题，请直接和浪潮服务器技术支持中心联系。我们的技术支持人员在接到您的服务请求后，会给您提供解决方案或进行现场维修。

3、浪潮服务器技术支持中心的联系方式：

技术服务电话：86-531-8546554

免费咨询电话：800 8600011

电子邮件：sv_serv@langchao.com.cn